

**Device driven by an electrical motor for opening a window or a door by a tilting movement**

Publication number: EP0878600 (A2)

Publication date: 1998-11-18

Inventor(s): STEIERT THOMAS [DE]

Applicant(s): ROTO FRANK AG [DE]

## Classification:

- international: E05B17/22; E05B47/00; E05F15/12; E05C9/00; E05B17/00;  
E05B47/00; E05F15/12; E05C9/00; (IPC1-7): E05D15/52;  
E05B17/22; E05B47/00; E05F15/10

- European: E05B17/22; E05B47/00D; E05F15/12H

Application number: EP19980105485 19980326

Priority number(s): DE19971019941 19970513

## Also published as:

 EP0878600 (A3) EP0878600 (B1)

## Cited documents:

 WO9421877 (A1) DE3844101 (A1) EP0586347 (A1) DE32223808 (A1) EP0397179 (A2)

## Abstract of EP 0878600 (A2)

The arrangement has a panel drive unit mounted on the window aperture frame and a coupling element on the window panel frame with a locking device which interacts with a locking counter element on the aperture frame. The locking device (9) has an electric motor drive. A first sensor (24) detects the closed position of the window. A second sensor (25) detects the locked position of the locking device. Both sensors can be in or on the housing (20) of the locking device or separately in or on the housings of the panel drive unit, coupling element or locking device.

Data supplied from the **esp@cenet** database — Worldwide



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
05.01.2000 Patentblatt 2000/01

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>: E05D 15/52, E05B 17/22,  
E05B 47/00, E05F 15/10

(43) Veröffentlichungstag A2:  
18.11.1998 Patentblatt 1998/47

(21) Anmeldenummer: 98105485.1

(22) Anmeldetag: 26.03.1998

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC  
NL PT SE  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 13.05.1997 DE 19719941

(71) Anmelder:  
ROTO FRANK Aktiengesellschaft  
70771 Leinfelden-Echterdingen (DE)

(72) Erfinder: Steiert, Thomas  
73765 Neuhausen (DE)

(54) Elektromotorisch angetriebene Kippöffnungsvorrichtung für Fenster, Türen oder dergleichen

(57) Die Erfindung betrifft eine elektromotorisch angetriebene Kippöffnungsvorrichtung für Fenster, Türen oder dergleichen, mit einer am Blendrahmen des Fensters angeordneten, ein Gehäuse aufweisenden Flügelantriebseinheit, die mit einem am Flügelrahmen des Fensters angeordneten, vorzugsweise ein Gehäuse aufweisenden Koppellement für den Kippöffnungsbeziehungswise Kippschließvorgang zusammenwirkt, und mit einem am Flügelrahmen angeordneten, ein Gehäuse aufweisenden Verriegelungsbeschlag, der mindestens ein Verriegelungsglied antreibt, das mit einem Gegenriegelglied des Blendrahmens zusammenwirkt. Es ist vorgesehen, daß der Verriegelungsbeschlag (9) eine elektromotorische Antriebeinrichtung aufweist, daß ein erster, ein elektrisches Signal abgebender Sensor (24) die Schließstellung des Flügelrahmens (3) erfaßt und daß ein zweiter, ein elektrisches Signal abgebender Sensor (25) die Verriegelungsstellung des Verriegelungsbeschlags (9) erfaßt, wobei sich beide Sensoren (24,25) im/am Gehäuse (20) des Verriegelungsbeschlags (9) befinden oder der erste Sensor (24) im/am Gehäuse (19) der Flügelantriebseinheit (7) oder im/am Gehäuse (42) des Koppellements (8) und der zweite Sensor (25) im/am Gehäuse (20) des Verriegelungsbeschlags (9) angeordnet sind.

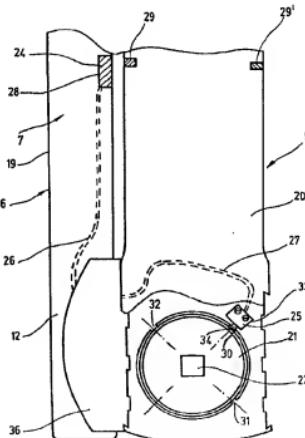


Fig. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE					
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)		
X	WO 94 21877 A (FANKHAUSER PETER ; KNUESEL ROGER (CH)) 29. September 1994 (1994-09-29) * Seite 6, Zeile 25 - Seite 7, Zeile 6 * * Seite 8, Zeile 6 - Zeile 14 * * Seite 10, Zeile 31 - Seite 11, Zeile 1 * * Seite 11, Zeile 22 - Zeile 31; Anspruch 4; Abbildungen 2,4,5 * ---	1	E05D15/52 E05B17/22 E05B47/00 E05F15/10		
A	DE 38 44 101 A (KESSLER LUDWIG) 5. Juli 1990 (1990-07-05) * Spalte 4, Zeile 48 - Spalte 5, Zeile 27; Abbildungen 3,4,6 * ---	1			
A	EP 0 586 347 A (HUBER TONI) 9. März 1994 (1994-03-09) * Seite 2, Zeile 31 - Zeile 44 * * Seite 2, Zeile 58 - Seite 3, Zeile 1 * * Seite 3, Zeile 46 - Zeile 48; Anspruch 7; Abbildung * ---	1			
A	DE 32 23 808 A (WINKHAUS FA AUGUST) 29. Dezember 1983 (1983-12-29) * Seite 16, Zeile 25 - Zeile 32; Abbildungen 1,3 * ---	1	E05F E05B E05C		
A	EP 0 397 179 A (WINKHAUS AUGUST GMBH CO KG) 14. November 1990 (1990-11-14) * Spalte 7, Zeile 41 - Spalte 8, Zeile 10 * Spalte 7, Zeile 41 - Spalte 8, Zeile 10 * Spalte 17, Zeile 15 - Zeile 48 * * Spalte 19, Zeile 38 - Zeile 52 * * Spalte 21, Zeile 19 - Zeile 31; Abbildung * -----	1			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt					
Recherchenbericht	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer			
DEN HAAG	10. November 1999	Pieracci, A			
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE					
X : von besonderer Bedeutung, allein betrachtet	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundätze				
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist				
A : technologischer Hintergrund	D : in der Erfindung verwirklichtes Prinzip				
O : nichttechnische Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument				
P : Zwischenbericht	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übernahmendes Dokument				

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT  
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 98 10 5485

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilie der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.  
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am  
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

10-11-1999

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9421877	A	29-09-1994	DE 59406875 D EP 0642623 A	15-10-1998 15-03-1995
DE 3844101	A	05-07-1990	KEINE	
EP 0586347	A	09-03-1994	KEINE	
DE 3223808	A	29-12-1983	DE 3250129 C	08-04-1999
EP 0397179	A	14-11-1990	DE 3915569 A AT 118857 T AT 131899 T AT 141376 T DE 59008498 D DE 59009989 D DE 59010457 D EP 0537805 A EP 0537806 A EP 0599809 A ES 2070945 T JP 3103585 A US 5226256 A	15-11-1990 15-03-1995 15-01-1996 15-08-1996 30-03-1995 01-02-1996 19-09-1996 21-04-1993 21-04-1993 01-06-1994 16-06-1995 30-04-1991 13-07-1993

EPO FORM P001

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82